LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE AND ITS PRODUCTION

Publication number: JP62115125 Publication date: 1987-05-26

Inventor:

NASU YASUHIRO; KAWAI

SATORU; MATSUMOTO

TOMOTAKA

Applicant:

FUJITSU LTD

Classification:

- international:

G09F9/35; G02F1/133;

G02F1/136; G02F1/1368;

G09F9/35; G02F1/13; (IPC1-7):

G02F1/133; G09F9/35

- European:

Application number: JP19850255408 19851114

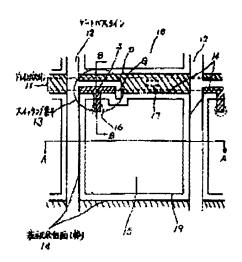
Priority number(s): JP19850255408 19851114

Report a data error here

Abstract of JP62115125

PURPOSE:To increase the rate to be occupied by picture elements in a panel surface and to improve the color purity of a color display by forming the margin surface of a substrate except orthogonal bus line forming parts and switching element forming parts as transparent electrodes. CONSTITUTION: The transparent electrodes 15 for forming picture elements are formed on the picture element forming surface 14 except the parts for forming the bus lines 11 and 12 and elements 13 of the liquid crystal display panel which drives the matrix picture elements disposed with

switching elements 13 in the crossed parts of the orthogonal bus lines 11 and 12. The transparent electrodes 15 composed of, for example, ITO films are formed to the peripheral parts of the electrodes 15 except the juncture parts to the bus lines so as to overlap on the bus lines via insulating layers by a vapor deposition means, etc. The parts of the orthogonalj bus lines 11. 12 and the active elements 13 for driving the picture elements are made optically opaque. The transparent electrode region is expanded and the rate to be occupied by the picture elements of the panel substrate surface if made maximum by such constitution; therefore, the color purity of the color display panel on the rear side of the panel and the color purity of the display panel to backlight are improved.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

⑩日本国特許庁(JP)

@特許出類公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭62-115125

@Int_Ci_4

識別記号

庁内整理番号

⑩公開 昭和62年(1987)5月26日

G 02 F G 09 F 1/133 9/35

327

8205-2H 6731-5C

審査請求 未請求 発明の数 2 (全5頁)

69発明の名称

液晶表示装置とその製造方法

②特 願 昭60-255408

22HL 頤 昭60(1985)11月14日

砂発 明 者

須

宏

川崎市中原区上小田中1015番地 富士通株式会社内

明 老 勿発

#

悟

川崎市中原区上小田中1015番地 富士通株式会社内

勿発 叨 者 松本 友 孝 川崎市中原区上小田中1015番地 富士通株式会社内

の出 頭 人

富士通株式会社

川崎市中原区上小田中1015番地

砂代 理 人 弁理士 井桁 貞一

1.発明の名称

液晶表示装置とその製造方法

2.特許請求の疑照

(1) 直交するパスライン (31) と (12) , 前記パ スラインの交叉部にスイッチング素子 (13) を配 置する能動マトリックス形表示パネルにおいて、

前記パスライン(11)(12)及び前記スイッチ ング素子 (13) の形成部分を除いた基板余白面 (14) を透明電極 (15) としたことを特徴とする 液品变法验量。

② 前項記載のスイッチング素子 (13) がアモル ファスシリコンを活性層とした偉襲トランジスタ であることを特徴とする特許請求の範囲第1項記 敬の液晶表示装置。

(3) 基板上に少なくとも、光不透明体のパスライ ン部分及びスイッチング炭子部分が形成されてな り、前記形成部分に透光性絶縁保護膜をパターン 被着した後、ポジ形のフォトレジストをコートし、

1

制記コートのフォトレジストを基板鼻面から鋒光 してレジストパターンを形成し、狭いて透明準電 膜を被者し、次に前記レジストパターンをリフト オフして透明電極を形成する工程を含むことを特 徴とする液晶表示装置の製造方法。

3.発明の詳細な説明

光透過形能動マトリックス被晶表示パネルに係。 り、パネル益仮上の互いに直交するパスライン形 成部分と、薄膜トランジスタタよりなるスイッチ ング電子形成部分と、を除いた表示パネル会面に わたって武衆占有面積の大きい透明な国業電極等 の形成が容易な表示装置の構成、並びに前記電極 バターンの形成方法について提示したものである。

(産業上の利用分野)

本発明は能動マトリックス形液晶表示装置とも の製造方法に関する。

液晶表示のマトリックス猛動パネルにおいて、

-127-

2